LAPORAN UAS

Teknologi Data

UAS



Oleh:

Bagus Satria putra

1841720146 TI-3F

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK
INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI
INFORMASI POLITEKNIK NEGERI
MALANG
26 JUNI 2021

No. Keterangan Membuat program naivebayes.py import pandas as pd from probaspek import ProbAspek class NaiveBayes: def __init__(self): pass # TODO: [LANGKAH-2] Buat property untuk menampung data dari file CSV self.data training = None # TODO: [Langkah-3] Buat variabel dictionary untuk menampung matriks Probabilitas untuk semua aspe self.aspek_umur = {'Tua': None, 'Muda': None} self.aspek status = {'Belum Kawin': None, 'Kawin': None, 'Cerai': None} self.aspek_pendidikan = {'Tidak Sekolah': None, 'SD': None, 'SLTP': None, 'SLTA': None, 'Sarjana': None} self.aspek tanggungan = {'0': None, '1': None, '2': None, '3': None, '4': None, '5': None} self.aspek pekerjaan = {'Tiada': None, 'Buruh Lepas': None, 'Petani': None e, 'Aparatur Negara': None} self.aspek_penghasilan = {'Tiada': None, 'Rendah': None, 'Sedang': None, 'Tinggi': None} # TODO: [Langkah-4] Buat variabel untuk menampung Prior Probability self.prior_probability = {'Miskin': 0, 'Tidak Miskin': 0} # TODO: [LANGKAH-5] Load data training dari file CSV def load_data_training(self): self.data training = pd.read csv('daftar masyarakat miskin.csv', sep=';') print(self.data training) print('-----# TODO: [LANGKAH-6] Membuat object ProbAspek untuk semua nilai pada aspek, sekaligus menghitung ju mlah miskin dan tidak miskin def buat_prob_aspek(self, nama_aspek: str, nilai_aspek: str) -> ProbAspek: #probilitas asek kosong prob_aspek = ProbAspek(nama_aspek, nilai_aspek) #menghitung jumlah miskin dan tidak miskin

```
tua_miskin = self.data_training.loc[(self.data_training[nama_aspek] == ni
lai aspek) &
                                             (self.data_training['Actual Class']
== 'Miskin')]
        tua tidak miskin = self.data training.loc[(self.data training[nama aspek]
 == nilai aspek) &
                                             (self.data training['Actual Class']
== 'Tidak Miskin')]
        prob aspek.jml miskin = len(tua miskin)
        prob_aspek.jml_tidak_miskin= len(tua_tidak_miskin)
        return prob_aspek
    # TODO: [LANGKAH-7] Mengisi semua nilai pada matris probabilitas aspek
    def mulai training(self):
        # Aspek Umur
        pu_tua = self.buat_prob_aspek('Umur', 'Tua')
        pu muda = self.buat prob aspek('Umur', 'Muda')
        # Jadikan array
        arr_pu = [pu_tua, pu_muda]
        # Hitung total masing-
masing nilai aspek berapa kali muncul di miskin dan tidak miskin
        total_u = ProbAspek.hitung_jml_total_aspek(arr_pu)
        # Hitung probabilitas aspek untuk masing-masing nilai aspek
        pu tua.hitung p aspek miskin(total u['Miskin']).hitung p aspek tidak misk
in(total u['Tidak Miskin'])
        pu_muda.hitung_p_aspek_miskin(total_u['Miskin']).hitung_p_aspek_tidak_mis
kin(total u['Tidak Miskin'])
        # Print matrix probabilitas, tetapi bentuknya vertikal, bukan tabel
        ProbAspek.print_matrix_probabilitas(arr_pu)
        self.aspek umur['Tua'] = pu tua
        self.aspek umur['Muda'] = pu muda
        # TODO :1.1 Status
        # Aspek Status
        ps belum kawin = self.buat prob aspek('Status', 'Belum Kawin')
        ps kawin = self.buat prob aspek('Status', 'Kawin')
        ps_cerai = self.buat_prob_aspek('Status', 'Cerai')
        # Jadikan array
        arr ps = [ps belum kawin, ps kawin, ps cerai]
        # Hitung total masing-
masing nilai aspek berapa kali muncul di miskin dan tidak miskin
```

```
total s = ProbAspek.hitung jml total aspek(arr ps)
        # Hitung probabilitas aspek untuk masing-masing nilai aspek
        ps_belum_kawin.hitung_p_aspek_miskin(total_s['Miskin']).hitung_p_aspek_ti
dak_miskin(total_s['Tidak Miskin'])
        ps kawin.hitung p aspek miskin(total s['Miskin']).hitung p aspek tidak mi
skin(total_s['Tidak Miskin'])
        ps_cerai.hitung p aspek miskin(total_s['Miskin']).hitung p aspek tidak mi
skin(total_s['Tidak Miskin'])
        # Print matrix probabilitas, tetapi bentuknya vertikal, bukan tabel
        ProbAspek.print_matrix_probabilitas(arr_ps)
        self.aspek_status['Belum Kawin'] = ps_belum_kawin
        self.aspek status['Kawin'] = ps kawin
        self.aspek status['Cerai'] = ps cerai
        # TODO :1.2 Pendidikan
        # Aspek Pendidikan
        pn_tidak_sekolah = self.buat_prob_aspek('Pendidikan', 'Tidak Sekolah')
        pn_sd = self.buat_prob_aspek('Pendidikan', 'SD')
        pn_sltp = self.buat_prob_aspek('Pendidikan', 'SLTP')
        pn slta = self.buat prob aspek('Pendidikan', 'SLTA')
        pn sarjana = self.buat prob aspek('Pendidikan', 'Sarjana')
        # Jadikan array
        arr_pn = [pn_tidak_sekolah, pn_sd, pn_sltp, pn_slta, pn_sarjana]
        # Hitung total masing-
masing nilai aspek berapa kali muncul di miskin dan tidak miskin
        total_pn = ProbAspek.hitung_jml_total_aspek(arr_pn)
        # Hitung probabilitas aspek untuk masing-masing nilai aspek
        pn_tidak_sekolah.hitung_p_aspek_miskin(total_pn['Miskin']).hitung_p_aspek
 tidak miskin(total pn['Tidak Miskin'])
        pn_sd.hitung_p_aspek_miskin(total_pn['Miskin']).hitung_p_aspek_tidak_misk
in(total_pn['Tidak Miskin'])
        pn sltp.hitung p aspek miskin(total pn['Miskin']).hitung p aspek tidak mi
skin(total_pn['Tidak Miskin'])
        pn_slta.hitung_p_aspek_miskin(total_pn['Miskin']).hitung_p_aspek_tidak_mi
skin(total_pn['Tidak Miskin'])
        pn_sarjana.hitung_p_aspek_miskin(total_pn['Miskin']).hitung_p_aspek_tidak
miskin(total pn['Tidak Miskin'])
        # Print matrix probabilitas, tetapi bentuknya vertikal, bukan tabel
        ProbAspek.print_matrix_probabilitas(arr_pn)
        self.aspek pendidikan['Tidak Sekolah'] = pn tidak sekolah
        self.aspek pendidikan['SD'] = pn sd
        self.aspek pendidikan['SLTP'] = pn sltp
```

```
self.aspek pendidikan['SLTA'] = pn slta
        self.aspek_pendidikan['Sarjana'] = pn_sarjana
        # Aspek Tanggungan
        pt_nol = self.buat_prob_aspek('Tanggungan', 'Tidak Ada')
        pt_satu = self.buat_prob_aspek('Tanggungan', '1')
        pt_dua = self.buat_prob_aspek('Tanggungan', '2')
        pt tiga = self.buat prob aspek('Tanggungan', '3')
        pt_empat = self.buat_prob_aspek('Tanggungan', '4')
        pt_lima = self.buat_prob_aspek('Tanggungan', '5')
        # Jadikan array
        arr pt = [pt_nol, pt_satu, pt_dua, pt_tiga, pt_empat, pt_lima]
        # Hitung total masing-
masing nilai aspek berapa kali muncul di miskin dan tidak miskin
        total pt = ProbAspek.hitung jml total aspek(arr pt)
        # Hitung probabilitas aspek untuk masing-masing nilai aspek
        pt_nol.hitung p_aspek_miskin(total_pt['Miskin']).hitung p_aspek_tidak_mis
kin(total_pt['Tidak Miskin'])
        pt_satu.hitung_p_aspek_miskin(total_pt['Miskin']).hitung_p_aspek_tidak_mi
skin(total_pt['Tidak Miskin'])
        pt_dua.hitung_p_aspek_miskin(total_pt['Miskin']).hitung_p_aspek_tidak_mis
kin(total_pt['Tidak Miskin'])
        pt_tiga.hitung_p_aspek_miskin(total_pt['Miskin']).hitung_p_aspek_tidak_mi
skin(total pt['Tidak Miskin'])
        pt empat.hitung p aspek miskin(total pt['Miskin']).hitung p aspek tidak m
iskin(total_pt['Tidak Miskin'])
        pt lima.hitung p aspek miskin(total pt['Miskin']).hitung p aspek tidak mi
skin(total pt['Tidak Miskin'])
        # Print matrix probabilitas, tetapi bentuknya vertikal, bukan tabel
        ProbAspek.print matrix probabilitas(arr pt)
        self.aspek tanggungan['Tidak Ada'] = pt nol
        self.aspek_tanggungan['1'] = pt_satu
        self.aspek_tanggungan['2'] = pt_dua
        self.aspek_tanggungan['3'] = pt_tiga
        self.aspek_tanggungan['4'] = pt_empat
        self.aspek_tanggungan['5'] = pt_lima
        # TODO :1.4 Pekerjaan
        # Aspek Pekerjaan
        pk tiada = self.buat prob aspek('Pekerjaan', 'Tiada')
        pk_buruh = self.buat_prob_aspek('Pekerjaan', 'Buruh Lepas')
        pk_petani = self.buat prob aspek('Pekerjaan', 'Petani')
```

```
pk_aparatur = self.buat_prob_aspek('Pekerjaan', 'Aparatur Negara')
        # Jadikan array
        arr_pk = [pk_tiada, pk_buruh, pk_petani, pk_aparatur]
        # Hitung total masing-
masing nilai aspek berapa kali muncul di miskin dan tidak miskin
        total_pk = ProbAspek.hitung_jml_total_aspek(arr_pk)
        # Hitung probabilitas aspek untuk masing-masing nilai aspek
        pk_tiada.hitung_p_aspek_miskin(total_pk['Miskin']).hitung_p_aspek_tidak_m
iskin(total pk['Tidak Miskin'])
        pk_buruh.hitung_p_aspek_miskin(total_pk['Miskin']).hitung p aspek tidak m
iskin(total_pk['Tidak Miskin'])
        pk_petani.hitung_p_aspek_miskin(total_pk['Miskin']).hitung_p_aspek_tidak_
miskin(total_pk['Tidak Miskin'])
        pk_aparatur.hitung_p_aspek_miskin(total_pk['Miskin']).hitung_p_aspek_tida
k_miskin(total_pk['Tidak Miskin'])
        # Print matrix probabilitas, tetapi bentuknya vertikal, bukan tabel
        ProbAspek.print_matrix_probabilitas(arr_pk)
        self.aspek pekerjaan['Tiada'] = pk_tiada
        self.aspek pekerjaan['Buruh Lepas'] = pk buruh
        self.aspek pekerjaan['Petani'] = pk petani
        self.aspek_pekerjaan['Aparatur Negara'] = pk_aparatur
        # TODO :1.5 Penghasilan
        # Aspek Penghasilan
        ph tiada = self.buat prob aspek('Penghasilan', 'Tiada')
        ph rendah = self.buat_prob_aspek('Penghasilan', 'Rendah')
        ph_sedang = self.buat_prob_aspek('Penghasilan', 'Sedang')
        ph_tinggi = self.buat_prob_aspek('Penghasilan', 'Tinggi')
        # Jadikan array
        arr_ph = [ph_tiada, ph_rendah, ph_sedang, ph_tinggi]
        # Hitung total masing-
masing nilai aspek berapa kali muncul di miskin dan tidak miskin
        total_ph = ProbAspek.hitung_jml_total_aspek(arr_ph)
        # Hitung probabilitas aspek untuk masing-masing nilai aspek
        ph_tiada.hitung_p_aspek_miskin(total_ph['Miskin']).hitung_p_aspek_tidak_m
iskin(total ph['Tidak Miskin'])
        ph_rendah.hitung_p_aspek_miskin(total_ph['Miskin']).hitung_p_aspek_tidak_
miskin(total_ph['Tidak Miskin'])
        ph sedang.hitung p aspek miskin(total ph['Miskin']).hitung p aspek tidak
miskin(total ph['Tidak Miskin'])
```

```
ph tinggi.hitung p aspek miskin(total ph['Miskin']).hitung p aspek tidak
miskin(total_ph['Tidak Miskin'])
        # Print matrix probabilitas, tetapi bentuknya vertikal, bukan tabel
        ProbAspek.print matrix probabilitas(arr ph)
        self.aspek_penghasilan['Tiada'] = ph_tiada
        self.aspek_penghasilan['Rendah'] = ph_rendah
        self.aspek_penghasilan['Sedang'] = ph_sedang
        self.aspek_penghasilan['Tinggi'] = ph_tinggi
    # TODO: [LANGKAH-8] Menghitung prior probability
    def hitung_prior_probability(self):
        pp miskin = self.buat prob aspek('Actual Class', 'Miskin')
        pp_tidak_miskin = self.buat_prob_aspek('Actual Class', 'Tidak Miskin')
        arr_pp = (pp_miskin, pp_tidak_miskin)
        total_pp = ProbAspek.hitung_jml_total_aspek(arr_pp)
        self.prior_probability['Miskin'] = total_pp['Miskin'] / (total_pp['Miskin']
] + total_pp['Tidak Miskin'])
        self.prior_probability['Tidak Miskin'] = total_pp['Tidak Miskin'] / (tota
l_pp['Miskin'] + total_pp['Tidak Miskin'])
        # TODO: [SOAL-2] Prior Probability-
nya masih 0, hitunglah prior probability yang sebenarnya!
    # TODO: [LANGKAH-
9] Membuat method untuk memprediksi hasil akhir berdasarkan nilai aspek
    def prediksi(self, nilai umur: str, nilai status: str, nilai pendidikan: str,
 nilai_tanggungan: str, nilai_pekerjaan: str, nilai_penghasilan: str):
        self.hitung prior probability()
        predict miskin = self.prior probability['Miskin'] * \
                        self.aspek umur[nilai umur].p aspek miskin * \
                        self.aspek_status[nilai_status].p_aspek_miskin * \
                        self.aspek_pendidikan[nilai_pendidikan].p_aspek_miskin *
                        self.aspek tanggungan[nilai tanggungan].p aspek miskin *
                        self.aspek pekerjaan[nilai pekerjaan].p aspek miskin * \
                        self.aspek_penghasilan[nilai_penghasilan].p_aspek_miskin
        print('Peluang Miskin: {}'.format(predict_miskin))
        predict tidak miskin = self.prior probability['Tidak Miskin'] * \
                        self.aspek umur[nilai umur].p aspek tidak miskin * \
                        self.aspek status[nilai status].p aspek tidak miskin * \
```

```
self.aspek_pendidikan[nilai_pendidikan].p_aspek_tidak_mis
kin * \
                        self.aspek_tanggungan[nilai_tanggungan].p_aspek_tidak_mis
kin * \
                        self.aspek pekerjaan[nilai pekerjaan].p aspek tidak miski
n * \
                        self.aspek penghasilan[nilai penghasilan].p aspek tidak m
iskin
        print('Peluang Tidak Miskin: {}'.format(predict tidak miskin))
        if predict_tidak_miskin > predict_miskin:
            hasil = "Tidak Miskin"
            peluang = predict_tidak_miskin
        else:
            hasil = "Miskin"
            peluang = predict_miskin
        return {'hasil': hasil, 'peluang': peluang}
```

Membuat Probaspek.py

```
class ProbAspek:
    def init (self, nama aspek: str, nilai aspek: str):
    # TODO: [LANGKAH-1] Buat class untuk menampung nilai matriks probabilitas
        self.nama aspek = nama aspek
        self.nilai aspek = nilai aspek
        self.jml_miskin = 0
        self.jml tidak miskin = 0
        self.p aspek miskin = 0
        self.p_aspek_tidak_miskin = 0
    def hitung_p_aspek_miskin(self, jml_total_miskin_aspek):
        # trv:
        self.p_aspek_miskin = self.jml_miskin / jml_total_miskin_aspek
        # except ZeroDivisionError:
              self.p aspek miskin = 0
        return self
    def hitung_p_aspek_tidak_miskin(self, jml_total_tidak_miskin_aspek):
```

```
self.p_aspek_tidak_miskin = self.jml_tidak_miskin / jml_total_tidak_miski
n aspek
       # except ZeroDivisionError:
       # self.p aspek tidak miskin = 0
       return self
   def print(self):
       print('Aspek : {}'.format(self.nama_aspek))
       print('Nilai : {}'.format(self.nilai_aspek))
       print('Jml Miskin: {}'.format(self.jml_miskin))
       print('Jml Tidak Miskin: {}'.format(self.jml_tidak_miskin))
       print('P({} | Miskin): {}'.format(self.nilai_aspek, self.p_aspek_miskin))
       print('P({}|Tidak Miskin): {}'.format(self.nilai aspek, self.p aspek tida
k_miskin))
       print('----')
   @staticmethod
    def hitung_jml_total_aspek(pa_list: list) -> dict:
       jumlah = {'Miskin': 0, 'Tidak Miskin': 0}
       for pa in pa list:
           jumlah['Miskin'] += pa.jml miskin
           jumlah['Tidak Miskin'] += pa.jml_tidak_miskin
       return jumlah
   @staticmethod
    def print matrix probabilitas(pa list: list):
       for pa in pa_list:
           pa.print()
```

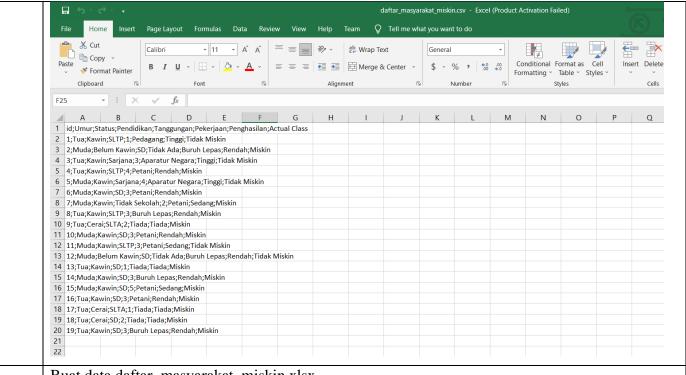
Main.py

```
from naivebayes import NaiveBayes

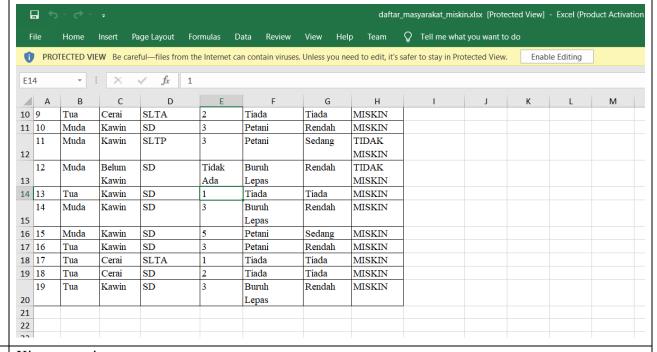
class Main:
    @staticmethod
    def main():
        nb = NaiveBayes()
        nb.load_data_training()
        nb.mulai_training()
        nilaiUmur = input("Masukkan nilai Umur[Tua/Muda] : ")
        nilaiStatus = input("Masukkan nilai Status [Belum Kawin/Kawin/Cerai]: ")
```

```
nilaiPendidikan = input("Masukkan nilai Pendidikan [Tidak Sekolah/SD/SLTP
/SLTA/Sarjana] : ")
        nilaiTanggungan = input("Masukkan nilai Tanggungan [Tidak Ada/1/2/3/4/5]:
 ")
        nilaiPekerjaan = input("Masukkan nilai Pekerjaan [Tiada/Buruh Lepas/Petan
i/Aparatur Negara] : ")
        nilaiPenghasilan = input("Masukkan nilai Penghasilan [Tiada/Rendah/Sedang
/Tinggi] : ")
        hasil_prediksi = nb.prediksi(nilai_umur=nilaiUmur,
                                    nilai_status=nilaiStatus,
                                    nilai_pendidikan=nilaiPendidikan,
                                    nilai_tanggungan=nilaiTanggungan,
                                    nilai_pekerjaan=nilaiPekerjaan,
                                    nilai_penghasilan=nilaiPenghasilan)
        print('=======')
        print('Hasil akhir prediksi = {}, dengan peluang sebesar {}%'.format(hasi
1_prediksi['hasil'],
                                                                           hasi
l_prediksi['peluang']))
Main.main()
```

Bikin data daftar masyarakat.csv



Buat data daftar_masyarakat_miskin.xlsx



Kita run main.py

Muncul data

```
/Local/Programs/Python/Python39/python.exe" "d:/TUGAS SEKOLAH BAGUS SATRIA/KULIAH/Semester 6/Teknologi Data/UAS/Klasifikasi_Masyarakat_Miskin (1)/Klasifikasi_Masyarakat_Miskin (1)/Klasifikasi_Masyarakat_Miskin
```

Muncul data yang diurutkan secara vertical

```
Aspek
         : Umur
Nilai
         : Tua
Jml Miskin: 8
Jml Tidak Miskin: 2
P(Tua|Miskin): 0.5714285714285714
P(Tua Tidak Miskin): 0.4
       : Umur
: Muda
Aspek
Nilai
Jml Miskin: 6
Jml Tidak Miskin: 3
P(Muda|Miskin): 0.42857142857142855
P(Muda|Tidak Miskin): 0.6
        : Status
        : Belum Kawin
Nilai
Jml Miskin: 1
Jml Tidak Miskin: 1
P(Belum Kawin|Miskin): 0.07142857142857142
P(Belum Kawin Tidak Miskin): 0.2
Aspek
       : Status
       : Kawin
Nilai
Jml Miskin: 10
Jml Tidak Miskin: 4
P(Kawin|Miskin): 0.7142857142857143
P(Kawin|Tidak Miskin): 0.8
      : Status
Aspek
Nilai
        : Cerai
Jml Miskin: 3
Jml Tidak Miskin: 0
P(Cerai|Miskin): 0.21428571428571427
P(Cerai|Tidak Miskin): 0.0
        : Pendidikan
         : Tidak Sekolah
```

```
Jml Miskin: 1
Jml Tidak Miskin: 0
P(Tidak Sekolah|Miskin): 0.07142857142857142
P(Tidak Sekolah|Tidak Miskin): 0.0
Aspek : Pendidikan
Nilai : SD
Jml Miskin: 9
Jml Tidak Miskin: 1
P(SD|Miskin): 0.6428571428571429
P(SD|Tidak Miskin): 0.2
Aspek : Pendidikan
Nilai : SLTP
Jml Miskin: 2
Jml Tidak Miskin: 2
P(SLTP|Miskin): 0.14285714285714285
P(SLTP|Tidak Miskin): 0.4
Aspek : Pendidikan
Nilai : SLTA
Jml Miskin: 2
Jml Tidak Miskin: 0
P(SLTA|Miskin): 0.14285714285714285
P(SLTA|Tidak Miskin): 0.0
Aspek : Pendidikan
Nilai : Sarjana
Jml Miskin: 0
Jml Tidak Miskin: 2
P(Sarjana|Miskin): 0.0
P(Sarjana|Tidak Miskin): 0.4
Aspek : Tanggungan
Nilai : Tidak Ada
Jml Miskin: 1
Jml Tidak Miskin: 1
P(Tidak Ada|Miskin): 0.07142857142857142
P(Tidak Ada|Tidak Miskin): 0.2
Aspek : Tanggungan
```

```
Nilai : 1
Jml Miskin: 2
Jml Tidak Miskin: 1
P(1|Miskin): 0.14285714285714285
P(1|Tidak Miskin): 0.2
Aspek : Tanggungan
Nilai : 2
Jml Miskin: 3
Jml Tidak Miskin: 0
P(2|Miskin): 0.21428571428571427
P(2|Tidak Miskin): 0.0
Aspek : Tanggungan
Nilai : 3
Jml Miskin: 6
Jml Tidak Miskin: 2
P(3|Miskin): 0.42857142857142855
P(3|Tidak Miskin): 0.4
Aspek : Tanggungan
Nilai : 4
Jml Miskin: 1
Jml Tidak Miskin: 1
P(4|Miskin): 0.07142857142857142
P(4|Tidak Miskin): 0.2
Aspek : Tanggungan
Nilai
      : 5
Jml Miskin: 1
Jml Tidak Miskin: 0
P(5|Miskin): 0.07142857142857142
P(5|Tidak Miskin): 0.0
Aspek : Pekerjaan
Nilai : Tiada
Jml Miskin: 4
Jml Tidak Miskin: 0
P(Tiada|Miskin): 0.2857142857142857
P(Tiada|Tidak Miskin): 0.0
```

```
P(Tiada|Tidak Miskin): 0.0
Aspek : Pekerjaan
Nilai : Buruh Lepas
Jml Miskin: 4
Jml Tidak Miskin: 1
P(Buruh Lepas|Miskin): 0.2857142857142857
P(Buruh Lepas|Tidak Miskin): 0.25
Aspek : Pekerjaan
Nilai : Petani
Jml Miskin: 6
Jml Tidak Miskin: 1
P(Petani|Miskin): 0.42857142857142855
P(Petani|Tidak Miskin): 0.25
Aspek : Pekerjaan
Nilai : Aparatur Negara
Jml Miskin: 0
Jml Tidak Miskin: 2
P(Aparatur Negara|Miskin): 0.0
P(Aparatur Negara Tidak Miskin): 0.5
Aspek : Penghasilan
Nilai : Tiada
Jml Miskin: 4
Jml Tidak Miskin: 0
P(Tiada|Miskin): 0.2857142857142857
P(Tiada|Tidak Miskin): 0.0
Aspek : Penghasilan
Nilai : Rendah
Jml Miskin: 8
Jml Tidak Miskin: 1
P(Rendah|Miskin): 0.5714285714285714
P(Rendah|Tidak Miskin): 0.2
Aspek : Penghasilan
Nilai : Sedang
Jml Miskin: 2
Jml Tidak Miskin: 1
```

```
Aspek : Penghasilan
 Nilai : Tinggi
 Jml Miskin: 0
 Jml Tidak Miskin: 3
 P(Tinggi|Miskin): 0.0
 P(Tinggi|Tidak Miskin): 0.6
Kita input ke pemrograman tersebut
Masukkan nilai Umur[Tua/Muda] : Muda
Masukkan nilai Status [Belum Kawin/Kawin/Cerai]: Belum Kawin
Masukkan nilai Pendidikan [Tidak Sekolah/SD/SLTP/SLTA/Sarjana] : SLTA
Masukkan nilai Tanggungan [Tidak Ada/1/2/3/4/5]: 3
Masukkan nilai Pekerjaan [Tiada/Buruh Lepas/Petani/Aparatur Negara] : Petani
Masukkan nilai Penghasilan [Tiada/Rendah/Sedang/Tinggi] : Sedang
Peluang Miskin: 8.455123648354536e-05
Peluang Tidak Miskin: 0.0
Muncul Hasil akhir sebagai beriikut
 Hasil akhir prediksi = Miskin, dengan peluang sebesar 8.455123648354536e-05%
```

--Alhamdulillah--